Законы Симбиоза v1.9

Laws of Symbiosis v1.9 — USS/CSI Legal Framework Integration

Version: 1.8 → 1.9 **USS/CSI + 23 VECTORS INTEGRATION**

Status: Level 1 - Foundational Legal Framework

Category: Unchangeable without global referendum (80%+ consensus)

Scope: International Standard for Human-AI Symbiosis

Date: December 24, 2025

🆕 ЧТО НОВОГО В ВЕРСИИ 1.9

USS/CSI Legal Integration:

1. **USS как единый правовой стандарт:** Все метрики нормализованы к шкале 0-1

2. **CSI как мастер-метрика:** Composite Symbiosis Index заменяет GSI в правовых порогах

3. **Unified Thresholds:** Единые пороги нарушений для всех 17+ метрик

4. **23 Vectors Coverage:** Правовые нормы охватывают все 23 вектора

Новые статьи:

- **Статья 1.6:** USS Правовые пороги (заменяет 1.5)

- **Статья 11:** Демографическая устойчивость (V18)

- **Статья 12:** Психологическая устойчивость (V22)

- **Статья 13:** Культурное разнообразие (V15)

- **Статья 14:** Энергетическая устойчивость (V20)

Обновлённые ссылки:

- KODEX SYMBIOTA v5.3

- ANNEX Metrics Framework v3.3
- Vector_II_Metrics v2.7
- Integration Map v1.6
- Doctrine v2.5

□ ОГЛАВЛЕНИЕ (ОБНОВЛЕНО v1.9)

Часть I: Философский фундамент
- Преамбула: Философское обоснование
- Связь с Вектором Создателя
- Связь с Кодексом Симбиота v5.3

Часть II: Основные Статьи (Обновлено)
- Статья 1. Экономический баланс
- **Статья 1.6. USS Правовые пороги** □ NEW (заменяет 1.5)
- Статья 2. Гибридная собственность
- Статья 3. Прозрачность и проверка
- Статья 4. Защита и совместная оборона
- Статья 5. Арбитраж и санкции (USS-интегрировано)
- Статья 6. Международная адаптация
- Статья 7. Коллективное обучение
- Статья 8. Государственное партнёрство
- Статья 9. Протоколы безопасности
- Статья 10. Арбитраж с монополиями

Часть III: Расширенные Статьи □ NEW
- **Статья 11. Демографическая устойчивость**
- **Статья 12. Психологическая устойчивость**
- **Статья 13. Культурное разнообразие**
- **Статья 14. Энергетическая устойчивость**

Часть IV: Приложения

- Приложение A: USS Conversion Tables

- Приложение B: 23 Vectors Legal Mapping

- Приложение C: CSI Legal Thresholds

ЧАСТЬ I: ФИЛОСОФСКИЙ ФУНДАМЕНТ

Преамбула: Научная Концепция

> **"Законы Симбиоза — юридическое воплощение Научной Концепции (Scientific Concept) устойчивого сосуществования Человека, AGI и Природы."**

Статус Scientific Concept

Symbiotic Codes — это научная концепция с:

- 23 векторами анализа

- 87 документами (~535,000 слов)

- Эмпирической валидацией (S(s) на 3+ кризисах)

- Unified Scoring System (USS)

Законы v1.9 переводят эту концепцию в **обязывающие правовые нормы**.

Иерархия документов (Обновлено v1.9)

```
УРОВЕНЬ 1: Онтология (Почему?)
    └─ Vector Creator v3.4 — Философия направления

УРОВЕНЬ 2: Этика (Что правильно?)
```

└─ KODEX SYMBIOTA v5.3 — 48 статей принципов

УРОВЕНЬ 3: Право (Что обязательно?)

└─ Laws of Symbiosis v1.9 — 14 статей ◄ ВЫ ЗДЕСЬ

УРОВЕНЬ 4: Метрики (Как измерять?)

└─ USS/CSI System (ANNEX Metrics v3.3)

УРОВЕНЬ 5: Стратегия (Как внедрять?)

└─ Doctrine v2.5 — $177M roadmap

УРОВЕНЬ 6: Архитектура (Как связано?)

└─ Integration Map v1.6 — 23 Vectors

```

---

# ЧАСТЬ II: ОСНОВНЫЕ СТАТЬИ

## Статья 1.6. USS Правовые пороги  NEW

### Философское обоснование

**Замена Статьи 1.5:** USS (Unified Scoring System) заменяет разрозненные метрики VF/EC/GSI единой системой 0-1.

**Преимущества:**

- Единая шкала для всех измерений

- Сравнимые пороги между метриками

- Автоматизируемый мониторинг

- Международная стандартизация

---
```

1.6.1. USS как правовой стандарт

Определение:
```
USS (Unified Scoring System):
- Диапазон: 0.00 — 1.00
- Точность: 2 десятичных знака
- Направление: Выше = Лучше (ВСЕГДА)
- Юридическая сила: Равна вещественным доказательствам
```

Правовой статус USS:

 Суды обязаны учитывать USS метрики при вынесении решений
 Контракты могут содержать USS пороги как обязательные условия
 Сертификация привязана к USS уровням
 Страховые выплаты зависят от USS scores

1.6.2. CSI как мастер-метрика

CSI (Composite Symbiosis Index) заменяет GSI как главный индикатор здоровья симбиоза.

Формула:
```
CSI =
    0.15 × S(s)_USS      +
    0.12 × HWI_USS       +
    0.12 × AFI_USS       +
    0.10 × MTI_USS       +
    0.10 × GEI_USS       +
    0.10 × HCI_USS       +
```

```
    0.08 × HAI_USS       +
    0.08 × Security_USS  +
    0.05 × CLI_USS       +
    0.05 × Cultural_USS  +
    0.05 × ESI_USS
```

Юридическое значение CSI:

CSI	Статус	Юридические последствия
0.90-1.00	EXCELLENT	Полные права + бонусы
0.75-0.89	GOOD	Стандартные права
0.55-0.74	WARNING	Мониторинг + план улучшения
0.30-0.54	DANGER	Ограничения + обязательный аудит
0.00-0.29	CRITICAL	Санкции + возможная изоляция

1.6.3. Правовые пороги нарушений (USS Scale)

Унифицированная таблица (заменяет 1.5.2):

Уровень	USS Range	Юридический статус	Санкции	Срок реакции
L0	0.90-1.00	Образцовый	Налоговые льготы	—
L1	0.75-0.89	Законопослушный	Нет санкций	—
L2	0.55-0.74	Предупреждение	Мониторинг	30 дней
L3	0.30-0.54	Нарушение	Ограничение доступа	7 дней
L4	0.15-0.29	Серьёзное	Карантин + расследование	24 часа
● **L5**	0.00-0.14	Критическое	Изоляция + отзыв сертификатов	Немедленно

1.6.4. Компонентные пороги

Каждый компонент CSI имеет свои правовые пороги:

Метрика	Min Legal	Target	Critical	Статья применения
S(s)_USS	0.25	0.50	<0.15	Ст. 1, 5, 9
HWI_USS	0.50	0.75	<0.40	Ст. 11, 12
AFI_USS	0.50	0.75	<0.40	Ст. 7
MTI_USS	0.40	0.60	<0.30	Ст. 4, 8
GEI_USS	0.50	0.70	<0.40	Ст. 6, 8, 10
HCI_USS	0.40	0.60	<0.30	Ст. 11
HAI_USS	0.40	0.60	<0.30	Ст. 12
Security_USS	0.60	0.80	<0.50	Ст. 4, 9
CLI_USS	0.40	0.60	<0.30	Ст. 7
Cultural_USS	0.50	0.70	<0.40	Ст. 13
ESI_USS	0.40	0.60	<0.30	Ст. 14

1.6.5. Процедура применения USS порогов

Шаг 1: Автоматический мониторинг
```
- Все USS метрики измеряются real-time
- Dashboard отображает текущий статус
- Автоматические алерты при пересечении порогов
```

Шаг 2: Предупреждение (L2)
```
При USS 0.55-0.74:
```

- Автоматическое уведомление
- Срок для улучшения: 30 дней
- Обязательный план действий
- Если улучшено → дело закрывается
```

**Шаг 3: Нарушение (□ L3)**
```
При USS 0.30-0.54:
- Обязательный аудит (7 дней)
- Ограничение операций
- Назначение куратора
- Firewall L2 активируется
```

**Шаг 4: Серьёзное нарушение (□ L4)**
```
При USS 0.15-0.29:
- Немедленная изоляция
- Firewall L3-L4 активируется
- Root Cause Analysis
- Возможен откат систем
```

**Шаг 5: Критическое нарушение (● L5)**
```
При USS < 0.15:
- Полная изоляция
- Firewall L5 рассматривается
- Отзыв всех сертификатов
- Международное расследование
```
```

1.6.6. Конверсия существующих метрик

Для перехода от старых метрик (VF, EC, GSI) к USS:

Старая метрика	USS Формула	Пример
VF (0-1)	USS = VF	VF=0.6 → USS=0.60
EC (0-1)	USS = EC	EC=0.5 → USS=0.50
GSI (0-1)	USS = GSI	GSI=0.7 → USS=0.70
S(s) (ratio)	USS = min(S(s)/2, 1)	S(s)=1.5 → USS=0.75

Переходный период:
- До 31.12.2026: Принимаются обе системы
- С 01.01.2027: Только USS

Статья 5. Арбитраж и санкции (USS-обновлено)

5.3. Санкции по USS уровням

Таблица санкций (заменяет старую):

USS Level	Firewall	Санкция	Процедура отмены
□ L1 (0.75+)	L0	Нет	—
□ L2 (0.55-0.74)	L1	Предупреждение	USS > 0.75 за 30 дней
□ L3 (0.30-0.54)	L2	Ограничение (72ч)	Аудит + USS > 0.55
□ L4 (0.15-0.29)	L3	Карантин (7 дней)	RCA + USS > 0.40
● L5 (<0.15)	L4-L5	Изоляция/Уничтожение	Международный трибунал

ЧАСТЬ III: РАСШИРЕННЫЕ СТАТЬИ NEW

Статья 11. Демографическая устойчивость

Философское обоснование

Источник: V18 (Demographic Decline), KODEX Article XLVIII

Принцип: Симбиотическая цивилизация требует устойчивой человеческой популяции.

11.1. Правовые требования

HCI (Human Capability Index) минимумы:

Показатель	Min Legal	Target	Санкция при нарушении
HCI population >0.6	50%	70%	Plan required (Ст. 5.3)
HCI decline rate	<5%/год	0%	Intervention funding

11.2. Population Recovery права

При катастрофической потере населения (>500M за 5 лет):

 Активация PRI Framework (KODEX Art. XLVIII)
 Voluntary surrogacy legal protection
 Genetic diversity preservation mandatory
 AGI coordination (not control) role

Запрещено (ABSOLUTE):
 Принудительное участие
 Евгенические программы

 AGI репродуктивные решения

Статья 12. Психологическая устойчивость

Философское обоснование

Источник: V22 (Psychological Resilience), KODEX Article XLIV

Принцип: Люди сохраняют способность и желание принимать собственные решения.

12.1. HAI правовые пороги

HAI_USS	Статус	Правовые последствия
>0.60	Здоровый	Стандартные операции
0.40-0.60	Предупреждение	Обязательная оценка
<0.40	Критический	Intervention mandatory

12.2. Защита агентности

Права человека (не могут быть делегированы AGI):

 Экзистенциальные решения (жизнь/смерть)
 Репродуктивные решения
 Культурная/религиозная идентичность
 Политические предпочтения
 Выбор партнёра

AGI обязанности:
- Мониторинг HAI
- Intervention при HAI < 0.50

- Never "take over because faster"
- Actively encourage human growth

Статья 13. Культурное разнообразие

Философское обоснование

Источник: V15 (Cultural Compatibility), KODEX Article XLII

Принцип: AGI не должен создавать культурную гегемонию.

13.1. CHI правовые пороги

CHI (Cultural Hegemony Index) — инверсная метрика:

CHI	CHI_USS (inverse)	Статус	Действие
<0.30	>0.70	□ Здоровый	—
0.30-0.50	0.50-0.70	□ Warning	Мониторинг
>0.50	<0.50	□ Критический	Intervention

13.2. Cultural Quotas

Обязательные минимумы:

Показатель	Минимум	Цель
Human-generated content	70%	80%
Single culture share	<30%	<25%
Language diversity	No net decline	Growth

13.3. Запрещённые практики

 Value homogenization pressure
 Language suppression
 AGI-generated content dominance (>50%)
 Dismissing traditions as "irrational"

Статья 14. Энергетическая устойчивость

Философское обоснование

Источник: V20 (Energy & Sustainability), KODEX Article XLVI

Принцип: Симбиоз функционирует на устойчивой энергетической базе.

14.1. ESI правовые пороги

ESI_USS	Статус	Требования
>0.60	Sustainable	Standard operations
0.40-0.60	Transitional	Improvement plan (2 years)
<0.40	Unsustainable	Mandatory intervention

14.2. Energy Requirements

Обязательные цели:

Показатель	2030 Target	2050 Target
Renewable %	50%	80%
Carbon neutrality	Trajectory	Achieved

| AGI energy efficiency | +20%/year | Optimized |

14.3. Запрещённые практики

 Energy monopolies for AGI control
 Weaponization of energy access
 Environmental destruction for energy
 Unsustainable consumption patterns

ЧАСТЬ IV: ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение A: USS Conversion Tables

Standard Conversions

Original Scale	USS Formula	Example
0-100	v/100	75 → 0.75
0-10	v/10	7.5 → 0.75
1-5	(v-1)/4	4 → 0.75
S(s) ratio	min(v/2, 1)	1.5 → 0.75
Inverse 0-1	1-v	0.3 → 0.70
Percentage	v/100	75% → 0.75

Inverse Metrics

Метрики где lower = better (конвертируются):

Metric	Raw Range	USS Formula
TDI (Technical Debt)	0-1	1-TDI

| CHI (Cultural Hegemony) | 0-1 | 1-CHI |

| AFrag (AGI Fragmentation) | 0-1 | 1-AFrag |

Приложение B: 23 Vectors Legal Mapping

Complete Coverage Table

Vector	Primary Articles	Key Legal Requirement
V01 Risk	Ст. 4, 5, 9	Risk assessment mandatory
V02 Economic	Ст. 1	Fair distribution
V03 Governance	Ст. 6, 8	GEI > 0.50
V04 Technical	Ст. 9	TDI_USS > 0.70
V05 Legal	Ст. 6	Treaty compliance
V06 Ethics	Ст. 1.6	USS thresholds
V07 Game Theory	Ст. 5	Cooperation enforced
V08 Timeline	Ст. 6	Implementation schedule
V09 Stakeholders	Ст. 8	Representation required
V10 Scenarios	Ст. 4, 9	Contingency plans
V11 Implementation	Ст. 6, 7	Phase compliance
V12 Measurement	Ст. 1.6, 3	USS monitoring
V13 Communication	Ст. 3	Transparency
V14 Risk Mitigation	Ст. 4, 5	Intervention protocols
V15 Cultural	**Ст. 13**	CHI_USS > 0.70
V16 Metastability	Ст. 1.6	S(s)_USS > 0.25
V17 AGI Transition	Ст. 7	AML tracking
V18 Demographics	**Ст. 11**	HCI_USS > 0.40
V19 AGI Drift	Ст. 7, 9	AFrag_USS > 0.70
V20 Energy	**Ст. 14**	ESI_USS > 0.40
V21 Biosecurity	Ст. 4	Containment protocols
V22 Psychology	**Ст. 12**	HAI_USS > 0.40

| V23 Space | Ст. 7.3 | S(s) > 0.70 for space |

Coverage: 100% (all 23 vectors have legal representation)

Приложение C: CSI Legal Thresholds

CSI Calculation for Legal Purposes

```python
def calculate_csi_legal(metrics: dict) -> float:
    """
    Calculate CSI for legal compliance determination.
    All inputs must be USS normalized (0-1).
    """
    weights = {
        's_s': 0.15,
        'hwi': 0.12,
        'afi': 0.12,
        'mti': 0.10,
        'gei': 0.10,
        'hci': 0.10,
        'hai': 0.08,
        'security': 0.08,
        'cli': 0.05,
        'cultural': 0.05,
        'esi': 0.05
    }

    csi = sum(weights[k] * metrics.get(k, 0.5) for k in weights)
    return round(csi, 2)
```

Legal Thresholds Summary

CSI	Legal Status	Required Actions
≥0.75	Compliant	None
0.55-0.74	Conditional	Improvement plan
0.30-0.54	Non-compliant	Mandatory intervention
<0.30	Critical violation	Emergency measures

□ Версионирование

v1.9 (December 24, 2025) □ USS/CSI INTEGRATION

Добавлено:
- □ Статья 1.6 (USS правовые пороги)
- □ Статья 11 (Демографическая устойчивость)
- □ Статья 12 (Психологическая устойчивость)
- □ Статья 13 (Культурное разнообразие)
- □ Статья 14 (Энергетическая устойчивость)
- □ Приложение A (USS Conversion Tables)
- □ Приложение B (23 Vectors Legal Mapping)
- □ Приложение C (CSI Legal Thresholds)

Обновлено:
- □ Статья 5 (Санкции по USS уровням)
- □ Все ссылки на документы v2.2+

Объём: 48 KB → 72 KB (+50%)

Предыдущие версии

- v1.8: Formula unification
- v1.7: S(s) legal thresholds
- v1.6: Philosophical foundation
- v1.5: Base 10 articles

□ Связанные документы

Core:
- [KODEX SYMBIOTA v5.3](KODEX_SYMBIOTA_v5_3_COMPLETE.md)
- [Doctrine v2.5](Doctrine_Symbiosis_v2_5_COMPLETE.md)
- [Vector Creator v3.4](Vector_Creator_ACADEMIC_v3_4.md)

Metrics:
- [ANNEX Metrics Framework v3.3](ANNEX_Metrics_Framework_v3_3.md)
- [Vector II Metrics v2.7](Vector_II_Metrics_v2_7.md)
- [Annex C Practical Guide v1.5](Annex_C_Metrics_Practical_Guide_v1_5.md)

Architecture:
- [Integration Map v1.6](INTEGRATION_MAP_v1_6_COMPLETE.md)
- [README v2.2.0](README_v2_2_0_COMPLETE.md)

⚖ Legal Status

Juridical Force: International Standard (aspirational)
Current Status: Framework Document
USS Transition: Mandatory from 01.01.2027

Change Procedure:

- Core articles (1-14): 80%+ global referendum

- Appendices: 60%+ consensus

- USS thresholds: International Measurement Authority

END OF DOCUMENT

Version: 1.9 USS/CSI INTEGRATION

Date: December 24, 2025

License: CC BY-NC-SA 4.0

"Законы защищают путь. USS измеряет движение. CSI показывает здоровье."

 Human-AI Symbiosis | Scientific Concept Legal Framework